(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-223930 (P2003-223930A)

(43)公開日 平成15年8月8日(2003.8.8)

(51) Int.Cl.7	識別記号	F I	テーマコート*(参考)
H 0 1 M 10/40		H 0.1 M 10/40	A 5H029
4/02		4/02	C 5H050
4/58	•	4/58	

審査請求 有 請求項の数3 OL (全 8 頁)

(21)出願番号 特願2002-22177(P2002-22177) (71)出願人 000004282

日本電池株式会社 (22)出願日 平成14年1月30日(2002.1.30) 京都府京都市南区

京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町

1番地

(72)発明者 青木 卓

京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

日本電池株式会社内

(74)代理人 100096840

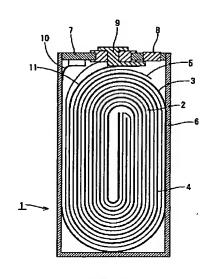
弁理士 後呂 和男 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 非水電解質電池

(57)【要約】

【課題】 本発明は、高いエネルギー密度と、優れた充 放電サイクル特性とを有する非水電解質電池を提供す る。



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-223930

(43)Date of publication of application: 08.08.2003

(51)Int.Cl.

H01M 10/40

HO1M 4/02

HO1M 4/58

(21)Application number: 2002-022177

(71)Applicant: JAPAN STORAGE BATTERY CO

LTD

(22)Date of filing:

30.01.2002

(72)Inventor: AOKI TAKU

(54) NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC CELL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a non-aqueous electrolytic cell which has high energy density and outstanding charging/discharging cycle characteristics. SOLUTION: With respect to the non-aqueous electrolytic cell 1 which consists of a positive electrode 3 containing a positive-electrode active material that carries out electrochemical reaction with lithium ions reversibly, a negative electrode 4, and a non-aqueous electrolyte containing a non-aqueous solvent, the positive-electrode active material is lithium transition metal complex oxide expressed by a general formula of LiMzMn2-zO4 (M is one or more sorts of elements chosen from Cr, Fe, Co, Ni, Cu, and Zn, 0<z≤0.5), and the non-aqueous solvent contains cyclic carboxylate with a rate of 50 volume % or more.

